Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 139-143 ISSN 2172-2595

Primeros registros de *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993 (Orthoptera: Oecanthidae) para Extremadura

Carlos Mora-Rubio

Área de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, 06006, Badajoz, España, e-mail: morarubioresearch@gmail.com

Resumen: Se presentan los primeros registros confirmados de *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993 en la comunidad autónoma de Extremadura. Los ejemplares fueron detectados en la localidad de Olivenza (Badajoz) mediante identificación acústica y confirmación morfológica. Este hallazgo amplía de forma notable la distribución conocida de la especie hacia el interior suroccidental de la península ibérica y sugiere una posible subdetección debida a la falta de muestreos.
Palabras clave: *Oecanthus dulcisonans*; Orthoptera; Oecanthidae; distribución; bioacústica; Extremadura; España.

Abstract: The first confirmed records of *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993 in the Extremadura region (SW Spain) are presented. Individuals were detected in Olivenza (Badajoz) through acoustic identification and morphological confirmation. This finding significantly extends the known range of the species towards the southwestern inland of the Iberian Peninsula and suggests that it may be under-recorded due to the scarcity of surveys.
Keywords: *Oecanthus dulcisonans*; Orthoptera; Oecanthidae; distribution; bioacoustics; Extremadura; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:1A18314C-7826-4CC3-9B7A-19FE667DF27A

El género *Oecanthus* Serville, 1831 está representado en Europa y la península ibérica por dos especies: *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763) y *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993. Ambas pueden distinguirse fácilmente mediante una combinación de caracteres morfológicos y acústicos (Cordero *et al*., 2009): *O. dulcisonans* presenta un tamaño corporal mayor que *O. pellucens*, con un tegmen (ala anterior) y unas alas internas significativamente más largas, estas últimas sobresaliendo visiblemente del tegmen, rasgo que es fácilmente perceptible en campo. Además, su placa esternal es más esbelta, con meso- y metaesternón alargados y estrechos, frente a las estructuras más compactas y cuadrangulares observadas en *O. pellucens*. En cuanto al canto, el de *O. dulcisonans* es más continuo, con largas secuencias que apenas se interrumpen al cabo de largos periodos de tiempo (hasta un minuto y más), mientras que el de *O. pellucens* consiste en secuencias rítmicas de mucha menor duración, generalmente menos de un segundo, separadas por pausas regulares de aproximadamente 0,3 segundos. En conjunto, estas diferencias facilitan una identificación fiable tanto mediante la escucha del canto como con una simple observación con lupa de mano, sin requerir disección genital.

En lo que respecta a su distribución, *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763) se encuentra ampliamente distribuida por todo el territorio peninsular (Llucià-Pomares, 2018). *O. dulcisonans* Gorochov, 1993, en cambio, presenta una distribución más restringida (o posiblemente menos conocida) para el ámbito ibérico, concentrándose principalmente en las zonas litorales del este y sur de la península ibérica. De esta forma, *O. dulcisonans* ha sido citada previamente en las provincias andaluzas de Almería, Cádiz, Córdoba, Huelva y Málaga (Gorochov & Llorente, 2001; Cordero *et al*., 2009; Quiñones-Alarcón & Llucià-Pomares, 2018; Rodríguez & Peinazo, 2020), así como en las provincias catalanas de Barcelona, Gerona y Tarragona (Llucià-Pomares, 2018) y en el archipiélago balear (Reus-Viver, 2022) (véase Figura 1). En Portugal, Lemos *et al*. (2016) registraron la especie a lo largo de la franja costera del distrito de Faro, mientras que Silva *et al*. (2024) documentaron sus primeras citas para las islas de Madeira y Porto Santo.

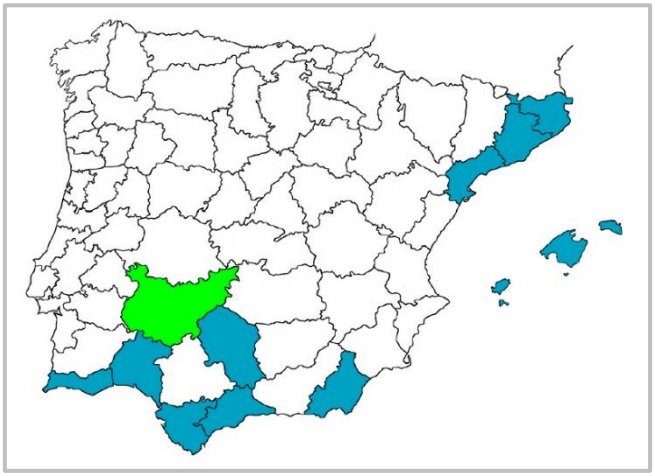

Figura 1. Distribución conocida a nivel provincial y de distrito de *O. dulcisonans* en la península ibérica, con el nuevo registro para Extremadura indicado en verde.

Las observaciones que aquí se presentan constituyen el primer registro confirmado de *O. dulcisonans* en Extremadura. Los ejemplares fueron detectados durante las horas previas a la medianoche de los días 19 y 20 de octubre de 2025, en la localidad de Olivenza (Badajoz), con una temperatura ambiental de 18 °C, 75 % de humedad relativa y viento del suroeste de unos 3 km/h. En varios parches de pastizal seco de porte medio y alto próximos a viviendas y campos agrícolas se escucharon decenas de individuos, identificados inequívocamente por su canto (véase oscilograma del individuo en Figura 3a). Varios de ellos fueron fotografiados (Figura 2; UTM X: 665824,84; UTM Y: 4282944,57; huso 29, altitud: 271 m), y uno de los ejemplares previamente identificado por bioacústica fue capturado para su confirmación morfológica siguiendo los criterios

de Cordero *et al.* (2009). Como observación complementaria, también se detectó por su canto un individuo de *O. pellucens* en pasto de bajo porte, a unos diez metros de los ejemplares anteriores (véase oscilograma en Figura 3b), aunque no fue posible su captura.

Este nuevo registro amplía de manera significativa el área conocida de distribución de *O. dulcisonans* hacia el interior suroccidental de la península ibérica, donde hasta ahora no existían citas documentadas. La presencia de varios individuos en Olivenza sugiere que la especie podría estar más ampliamente distribuida de lo que se pensaba, probablemente ocupando otros enclaves del valle del Guadiana con hábitats similares.

Figura 2. (a–b) Ejemplares de *O. dulcisonans* en un pastizal en las afueras de Olivenza (Badajoz); (c–d) vista ventral del individuo capturado mostrando detalles de la placa esternal.

La escasez de registros previos podría deberse más a una falta de muestreos acústicos dirigidos que a una verdadera rareza de la especie. Estos resultados refuerzan la importancia de combinar técnicas bioacústicas y observaciones de campo (Cordero *et al.*, 2009) para detectar especies discretas y actualizar el conocimiento sobre la distribución y conservación de los ortópteros ibéricos.

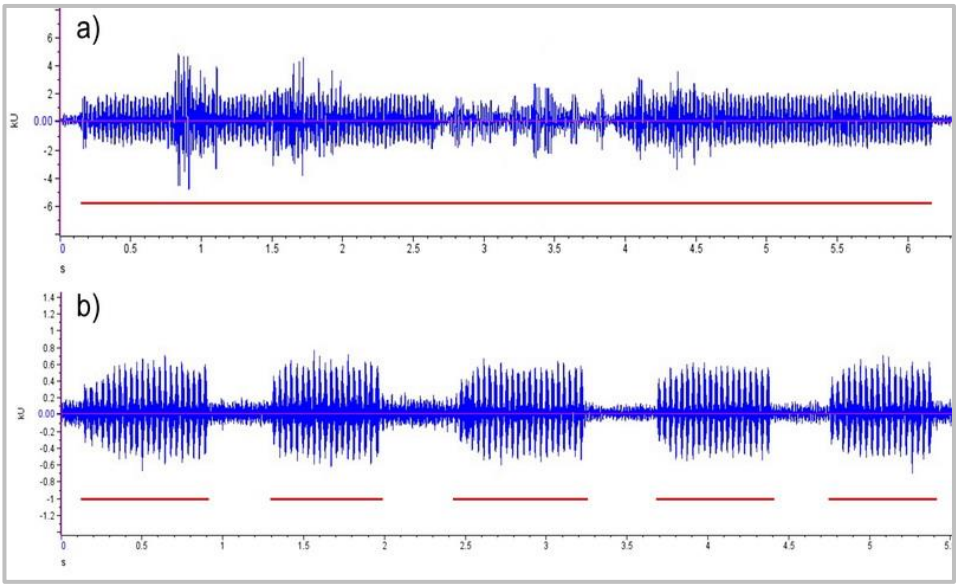

Figura 3. Oscilogramas del canto de *O. dulcisonans* (a) y *O. pellucens* (b) registrados *in situ*. Las líneas rojas indican la duración de las secuencias de canto.

BIBLIOGRAFÍA

Cordero, P.J., Llorente, V., Cordero, P. & Ortego, J. 2009. Recognizing taxonomic units in the field: the case of the crickets *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993, and *O. pellucens* (Scopoli, 1763) (Orthoptera: Gryllidae). Implications for their distribution and conservation in Southern Europe. *Zootaxa*, 2284: 63–68.

Gorochov, A.V. & Llorente, V. 2001. Estudio taxonómico preliminar de los Grylloidea de España (Insecta, Orthoptera). *Graellsia*, 57(2): 95–139.

Lemos, P., Lock, K., Odé, B. & Kleukers, R. 2016. Six Orthoptera species new to the fauna of Portugal (Orthoptera: Tettigoniidae, Gryllidae, Tetrigidae, Acrididae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 58: 115–122.

Llucià-Pomares, D. 2018. Sobre la presencia de *Oecanthus dulcisonans* Gorochov, 1993 (Orthoptera, Gryllidae, Oecanthinae) en Cataluña (noreste de la península ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 63: 303–305.

Quiñones-Alarcón, J. & Llucià-Pomares, D. 2018. Estudio faunístico de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de la provincia de Málaga (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 62: 181–219.
Reus-Viver, J. 2022. Primera cita d'*Oecanthus dulcisonans* (Gorochov, 1993) (Orthoptera: Gryllidae: Oecanthinae) per a les Balears. Utilització de la bioacústica com a eina taxonòmica. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 65: 9–16.
Rodríguez, G. & Peinazo, D. 2020. Nuevos registros de ensíferos (Orthoptera: Ensifera) de la provincia de Córdoba (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 66: 233–235.
Silva, H.M., Avivar-Lozano, L., Gomes, G., Rhee, H., Dellinger, T. & Aguín-Pombo, D. 2024. New records of *Oecanthus* species (Orthoptera, Oecanthidae) in the Madeira archipelago. *Journal of Orthoptera Research*, 33(1): 95–102.

Recibido: ***22 octubre 2025***
Aceptado: ***25 octubre 2025***
Publicado en línea: ***27 octubre 2025***